



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени  
Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

---

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления»

---

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

---

## Отчет по лабораторной работе №1 по курсу «Экономика программной инженерии»

Тема Планирование программного проекта в Microsoft Project

---

Студент Кононенко С.С.

---

Группа ИУ7-83Б

---

Оценка (баллы) \_\_\_\_\_

Преподаватель Барышникова М.Ю.

---

# Задание для тренировки

## Вариант №0

Осуществить планирование проекта со следующими временными характеристиками:

| Название работы | Длительность (дни) |
|-----------------|--------------------|
| Работа А        | 8                  |
| Работа В        | 6                  |
| Работа С        | 6                  |
| Работа D        | 8                  |
| Работа Е        | 3                  |
| Работа F        | 4                  |
| Работа G        | 7                  |
| Работа Н        | 7                  |
| Работа I        | 12                 |
| Работа J        | 9                  |

Дата начала проекта – 1-й рабочий день марта текущего года. Провести планирование работ проекта, учитывая следующие связи между задачами:

1. Предусмотреть, что А, Е и F – исходные работы проекта, которые можно начинать одновременно;
2. Работы В и I начинаются сразу по окончании работы F;
3. Работа J следует за Е, а работа С – за А;
4. Работы Н и D следуют за В, но не могут начаться, пока не завершена С;
5. Работа G начинается после завершения Н и J.

|    |  | Режим задачи ▾ | Название задачи ▾ | Длительнс ▾ | Начало ▾    | Окончани ▾  | Предшественн ▾ |
|----|--|----------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| 1  |  |                | Работа А          | 8 дней      | Вт 01.03.22 | Чт 10.03.22 |                |
| 2  |  |                | Работа В          | 6 дней      | Пн 07.03.22 | Пн 14.03.22 | 6              |
| 3  |  |                | Работа С          | 6 дней      | Пт 11.03.22 | Пт 18.03.22 | 1              |
| 4  |  |                | Работа D          | 8 дней      | Пн 21.03.22 | Ср 30.03.22 | 2;3            |
| 5  |  |                | Работа E          | 3 дней      | Вт 01.03.22 | Чт 03.03.22 |                |
| 6  |  |                | Работа F          | 4 дней      | Вт 01.03.22 | Пт 04.03.22 |                |
| 7  |  |                | Работа G          | 7 дней      | Ср 30.03.22 | Чт 07.04.22 | 8;10           |
| 8  |  |                | Работа H          | 7 дней      | Пн 21.03.22 | Вт 29.03.22 | 2;3            |
| 9  |  |                | Работа I          | 12 дней     | Пн 07.03.22 | Вт 22.03.22 | 6              |
| 10 |  |                | Работа J          | 9 дней      | Пт 04.03.22 | Ср 16.03.22 | 5              |

Рисунок 1 – Решение тренировочного задания

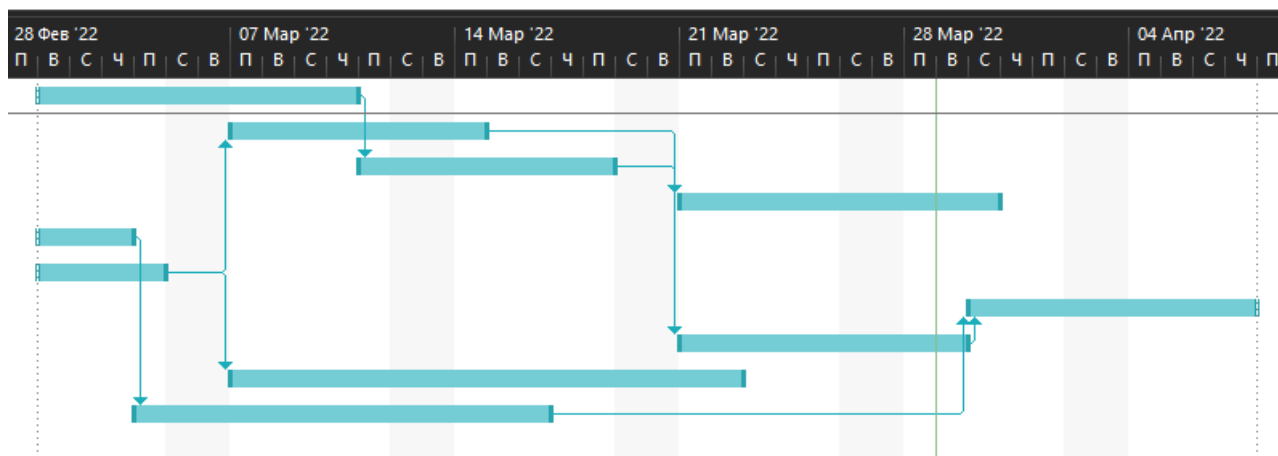


Рисунок 2 – Решение тренировочного задания (диаграмма Ганта)

Параметры MS Project использовались стандартные. Проект продолжался 38 дней. Дата начала – 1 марта 2022 года, дата окончания – 7 апреля 2022 года.

## Описание проекта

Команда разработчиков из 16 человек занимается созданием карты города на основе собственного модуля отображения. Проект должен быть завершен в течение 6 месяцев. Бюджет проекта: 50 000 рублей.

# Задание 1. Настройка рабочей среды проекта

На вкладке Проект -> Сведения внесены параметры по условию.

Сведения о проекте для 'lab\_01\_task\_1'

Дата начала: Вт 01.03.22 Текущая дата: Вт 29.03.22

Дата окончания: Вт 01.03.22 Дата отчета: НД

Планирование от: даты начала проекта Календарь: Стандартный

Все задачи начинаются как можно раньше. Приоритет: 500

Настраиваемые корпоративные поля

Рисунок 3 – Настройка сведений о проекте

На вкладке Файл -> Параметры -> Расписание установлены параметры рабочей недели и планирования.

Параметры Project

Изменение параметров, относящихся к планированию, календарям и расчетам.

Параметры календаря для этого проекта: lab\_01\_task\_1.mpp

День начала недели: Понедельник

Месяц начала финансового года: Январь

☐ Использовать год начала для обозначения финансового года

Время начала по умолчанию: 9:00

Время окончания по умолчанию: 18:00

Часов в дне: 8

Часов в неделе: 40

Дней в месяце: 20

Эти значения времени присваиваются задачам, для которых при вводе дат начала и окончания не указывается время. При изменении этих значений рекомендуется привести в соответствие календарь проекта с помощью команды "Изменить рабочее время" на вкладке "Проект" на ленте.

Расписание

☒ Показывать сообщения о планировании

Показывать единицы назначений в виде: процентов

Параметры планирования для этого проекта: lab\_01\_task\_1.mpp

Новые задачи: Планирование вручную

Автоматически планируемые задачи планируются на: дату начала проекта

Длительность вводится в: неделях

Трудозатраты вводятся в: часах

Тип задач по умолчанию: Фиксированные трудозатраты

☒ Новые задачи имеют фиксированный объем работ

☐ Автоматическое связывание

☒ Даты ограничений для задач всегда соблюдаются

☒ Показывать наличие оценок длительности для запланированных задач

OK Отмена

Рисунок 4 – Настройка расписания

На вкладке Проект -> Изменить рабочее время установлены нерабочие праздничные дни.

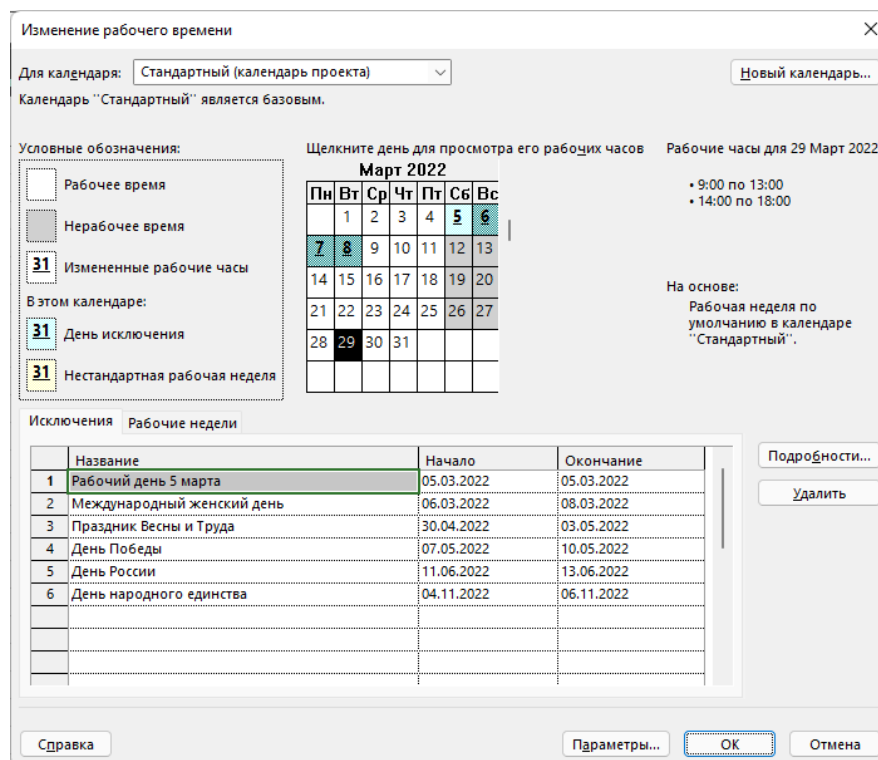


Рисунок 5 – Настройка нерабочих праздничных дней

На вкладке Задача -> Суммарная задача установлена суммарная задача проекта и добавлена заметка с основной информацией о проекте.

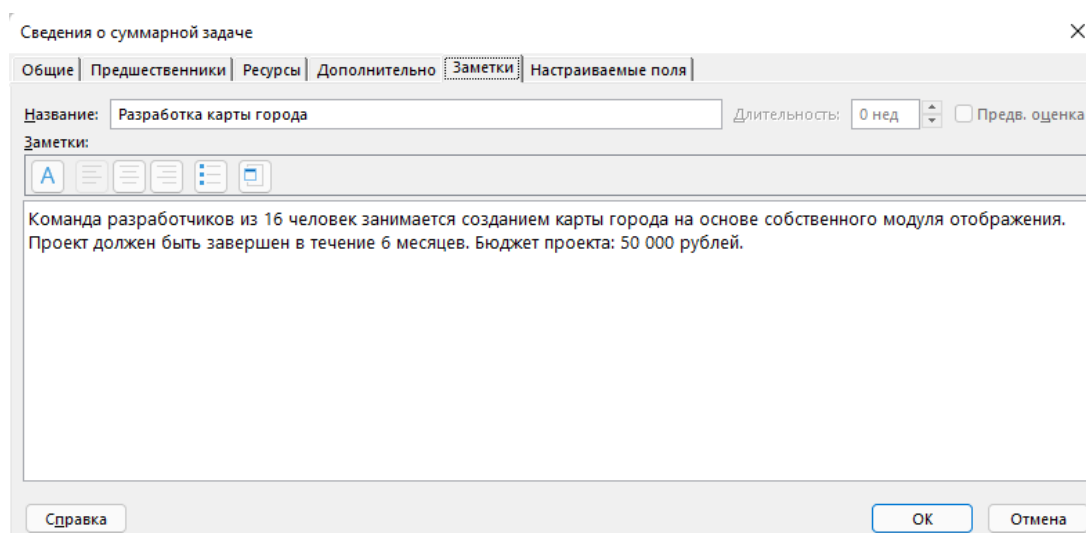


Рисунок 6 – Настройка суммарной задачи

## Задание 2. Создание списка задач

Осуществлен ввод задач с ручным планированием.

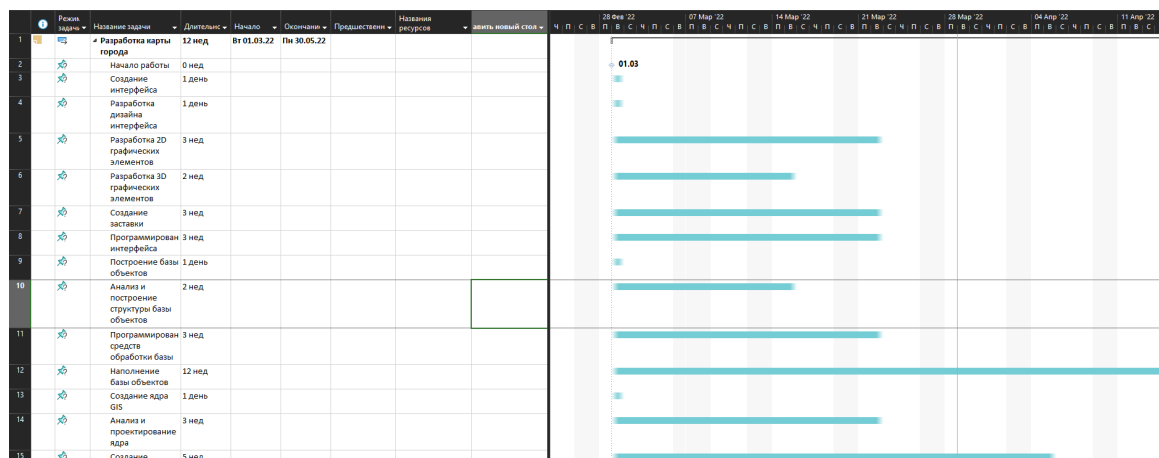


Рисунок 7 – Ввод задач

## Задание 3. Структурирование списка задач

При помощи кнопки Понизить уровень задачи были выделены подзадачи в соответствии с условием.

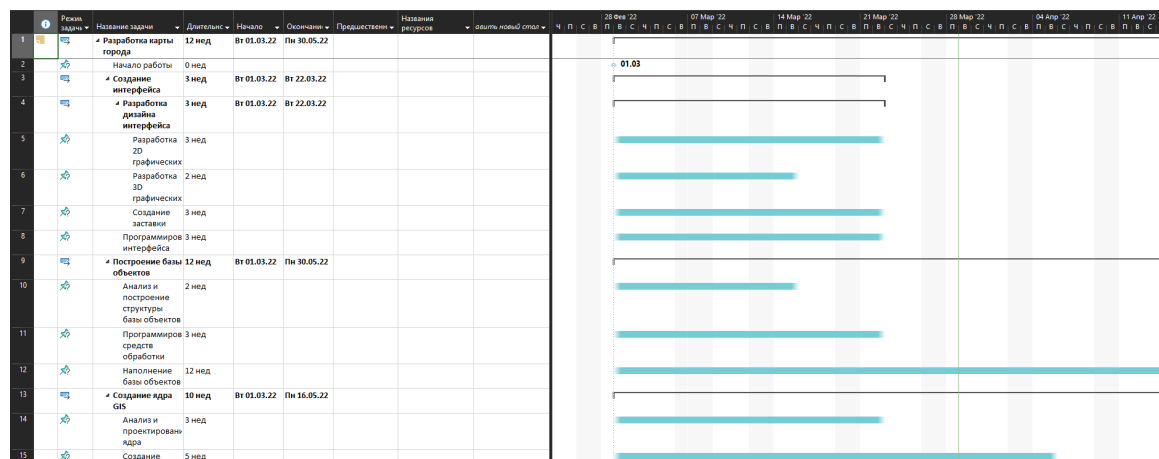


Рисунок 8 – Разбиение на подзадачи

## Задание 4. Установление связей между задачами

При помощи заполнения колонки Предшественник у каждой задачи были установлены связи между задачами.

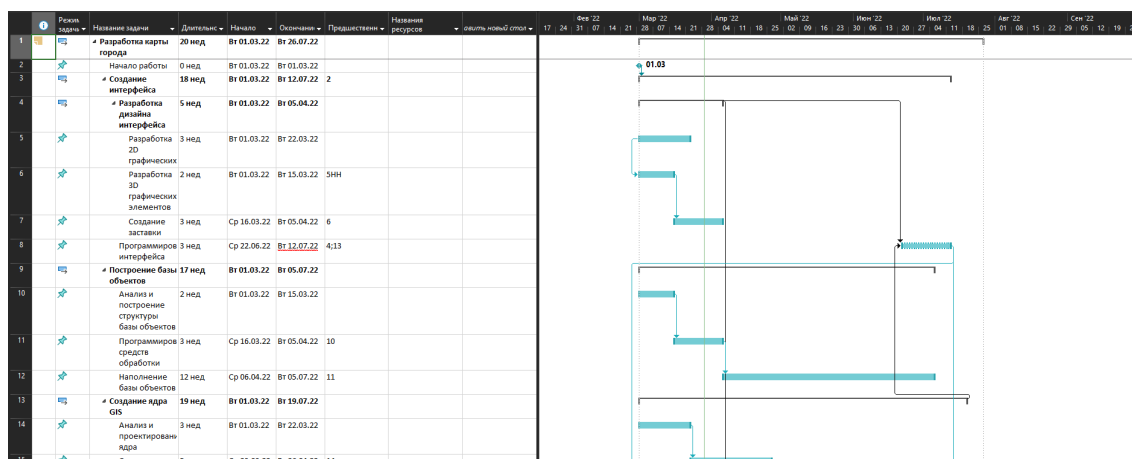


Рисунок 9 – Установленные связи между задачами

## Выводы

При установленных сроках в 6 месяцев, проект был завершен менее, чем за 5 месяцев, закончившись 27 июля 2022 года.